













再談煤

煤，真是一件寶貝！它是主要的燃料，也是工業生產的重要原料——

煤從那兒，真是一件寶貝！

一、開門七件事

俗語說：『開門七件事，油鹽柴米醬醋茶。』一餐飯不吃也罷了，這油鹽柴米可一天也少不了。不過咱們這裏，把『柴』換作『煤』還更妥帖，咱們用柴的時候比較少，用煤的時候比較多，是不？

『煤』，煤來，話說長了，別嫌他煤黑的皮面真難看，他對咱們的功勞可不小哩！先說作電燈用的電氣就不長了，要知道咱們火車、輪船、電車的功勞可不小哩！先別一不談了煤的幫忙，火車、輪船都是用煤來發動機器，汽機也是用煤推動發電機才發生的。

煤這些，不論紡紗廠、織布廠、鐵工廠、織工廠、化學工廠……一切大小工廠沒有說用上煤的。煤不僅是主要的燃料，同時是主要的原料；五彩的染料，猛烈的炸藥，甜密的糖精，香噴噴的香水，鋪路用的柏油，做車胎的橡皮……還有許多許多都可以從這黑黑的煤中弄出來。

煤，真是一件寶貝！

二、煤從那兒來？

此影響到民族工業的正常發展，確將要負起使無數新建的大工廠，工業不致因困難而萎縮，想因冒險的任務，而這一切破壞的生產，還得感謝煤的任務，生動的工人們

天爲什麼下雨

我們日常所見到的東西，有的是固體，有的是液體，有的則是氣體。它們之間可以互相變換，由固體變為液體，稱爲融解或溶化；由液體變爲氣體稱爲汽化，由氣體變爲液體及由液體變爲固體都稱爲冷凝或凝固，例如氣態水蒸氣遇冷（下圖）霎時即結成冰，加熱到一百度時則沸騰成水（右圖）。而空氣在零下二百零三度時變成液態空氣，其餘東西也能這樣變換來變去。如鐵在一千五百度化為液體，在兩千四百五十度沸騰成氣態。水銀在零下

## 棉的另一勁敵——蚜蟲

——它吸取棉株的汁液，使枝葉枯萎，

最近發生在本市西郊地區實曾寫了一篇「紅蜘蛛是棉花的致命蟲」，文中提到紅蜘蛛，因此便引起了我對它的興趣而願意將知道的第一點貢獻給大家。

紅蜘蛛是棉花的第一大敵人，俗名叫蟬蟲，它能吸取棉株的汁液，使葉枯萎，甚至害的全株死去。它的大小和小米粒差不多，六、七齡，有四個腿腳，頭前生有二條長長的觸角，體色的有淡綠，也有帶紫黃色的。

快到冬天的時候，雌雄蟲開始交配，產完後就死去，產下的卵就留在棉田，不久就要變多，等到春暖的時候才孵化成小的紅蜘蛛，隨着棉葉的成長，好久就要成熟成新的雌雄蟲。它可以不與雄蟲交配而能生出小的紅蟲。

這種生殖方法在生物學上叫做孤雌生殖，所以一代一代的繁殖很快，這些紅蟲都是雌的多半沒有翅膀，如果在棉葉上或棉枝葉上太多，就會生出四個腿腳的蜘蛛，飛移到其他棉株上再繼續繁殖。到天氣變冷植物枯萎的時候，就生出兩種雌兩蜘蛛，雌產冬卵以後，雌產冬卵或二天後在野草堆裏產卵，第二年春天到時候又孵化產生小的雌雄蟲。

蜘蛛在棉葉的背面用針狀的小嘴刺到葉中吸取葉子作好的食，使得葉面上最初顯出針狀小點，後來變成變黑，再慢慢的蜇透到背面捲起，最後便得葉子脫落。有時我們可看到許多蜘蛛落在棉株的葉頂上阻止棉株生長，有時會使棉株死去，如果蟲不多也可影響棉株的品質和收成不好，甚至不結棉鈴。

蜘蛛的防治方法有：

一、除卵防治法：在天氣不太熱和，剛進夏孵化前的時候，使用草除茅，彈蜘蛛的卵及殘蟲，自然紅蟲便會消滅了。不過下年的草不能隨便使用，必須用火燒掉埋藏在地下，以根絕的蟲源，這種方法，不但可以防止紅蟲，還能防止其他蟲類。

二、藥劑防治法：紅蟲不太多時，可以用殺蟲藥水噴灑棉葉，或沒有好的藥劑，就使用殺蟲藥水，上面介紹的，在政府

介紹給你一個共產社會的實例

「各盡所能，各取所需」的共產社會，是人類的最後理想。我們現階段的「新民主主義革命」最後的目的，就是要達到這樣的社會。動物界有沒有「各盡所能，各取所需」的社會呢？我們的回答是有。蜜蜂的社會是一個實在的例子。

后蜂羽化後七日，偕同雄蜂飛到空曠地內的窠門，在天空裏交配之後，飛回窠內，一二天的光景，分別到各房裏查勘，后蜂到小的房房和房舍空着，還有凸起來的好像是一座指揮台似的，這叫做合。

郝天種

讀者信箱

北平王宏生先生問：（一）中D.T.毒而死的昆蟲，它身上的細菌是否亦亡？（二）人類的時候與蟲隨運而增加，是否因於時氣水分發過多，大量流入系統所致？（三）肺病如何傳染（含呼吸，飲食）？在患霍亂病所有含的空氣中，是否有肺病細菌？由空氣出來，則有肺病細菌？是否有寄生在鼻蟲呼吸管內，含有細菌深入肺臟而增加傳染的可能？若過濃時發哮喘。

嚴格說的話是電功）不誤，飛獸獸獸約分兩種：（一）有變態期的約50W。普通長渡的三變態期約十數W。五、蜆則在一說說起來是對人有益的，但在土罐中使植物之根不能牢固，則附於土罐上，對植物有害。又所提蟲害報告消毒問題，容後解答。

梁俊哲先生問：我看到發兒發拿的手錶，指兩針後，甚為有趣，取了

## 天津百市價公司

# 大遊藝場

適舒位座·爽涼上樓·

生發派馬準標 聘禮金重

### 鳴益梁

衣青名著派王請特 有未前空 容陣大偉

郭俊英	張英奎	鈕榮亮	高連峯	盧邦彥	張洪祥	張春彥	茹富蕙	劉連榮	李榮安	王秀雯	唐榮昌	李益善	于文奎	孟永雲	韓長寶
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

●劇名派馬演露人餘十三員演體全變●

昨日狂滿 女起解 今日晚場

珠龍串 革命佳劇 十日晚場 好拿獨馬 戲手有派 馬戲春 借風會英 劇名派馬 女起解

觀一來速君諸請敬辦分難實馬假馬真  
臨早駕請演准時八號對無極多不位座

## 大英皇戲院

### 俠燕趙

張貫李李何孫  
景何詹王楊章

慶榮清盛輔世髮秀譜少年三

場早【六期星】天今

### 龍鳳頭

名劇 上大觀起  
坡草星霸

場晚【六期星】天今

玉女東戰 春堂解起人方冀  
蘇後夫東前二連燕  
三扮人方扮駒演俠

場早【日期星】天明

### 水簾洞

名劇 梅新開門關  
還疾跌打戲島

場晚【日期星】天明

### 挑滑車

皇大節大挑  
莊溪烈英滑

場早【日期星】天明

## 大民國戲院

### 宋張張李

聲玉華椿溪雲秀硯  
趙張汾元郭任張

再決返演兩只紀臨  
續不平畢天有念別

場早【六期星】天今

### 水大灘白

配傑打椿  
搭搭華  
齊園瓜士

場夜【六期星】天今

### 丐酒武松

常新絕秋過跟刀倒  
打型孩十號頭牛龍(披手十)

場日【日期星】天明

### 漢羅八十烈紅青 空悟門馬鬃暴風

場夜【日期星】天明

## 曉風殘月

周曼華 呂玉茹

月殘風曉

## 新聲戲院

### 王楊花徐李

王石金 王素雲  
王素雲 王素雲

假真 八小康  
比頭三真真  
美大頭節繪力

場早天今  
演助 演助

州莫戰 山龍鐵

## 聚華戲院

### 王費世哈葉任

奎泉 策玉山 德林秋  
白 白 頂

場早【六期星】天今

### 李義宗李梁

哈寶山義宗奎林德  
王泉奎 敏玉亭 岳

場早【六期星】天今

### 李義宗李梁

哈寶山義宗奎林德  
王泉奎 敏玉亭 岳

場早【六期星】天今

### 李義宗李梁

哈寶山義宗奎林德  
王泉奎 敏玉亭 岳

場早【六期星】天今

## 大中國戲院

### 劉義宗李梁

田福梁 通元錢  
號大營哭劉連

場早【六期星】天今

### 任義宗李梁

秋志(戒八豬師) 超慧  
再演(不與會處包要緊頭新)

場早【六期星】天今

### 任義宗李梁

秋志(戒八豬師) 超慧  
再演(不與會處包要緊頭新)

場早【六期星】天今

## 自由結婚

光院真 市津天 團劇民人

場早天今  
演助 演助

州莫戰 山龍鐵

[illegible]